

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 24 Μαΐου 2021 και ώρα 10:00 πμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: achris@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / IMET Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία IMET
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χριστοδούλου Αναστασία, τηλ. +30 2310498457

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Μιζάρας Βασίλειος τηλ. , email: vmiz@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / IMET

κ. Μπεκιάρης Ευάγγελος
Διευθυντής IMET

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές , ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) στο πλαίσιο του έργου Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport- RIDE2RAIL(KOH.031021) προτίθεται να προβεί στην ανάθεση του έργου της παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

CPV : 50312300-8

1 Εισαγωγή

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων Μεταφορών (IMET) έχει αναπτύξει δίκτυα ανιχνευτών συσκευών Bluetooth, με συνολικά 54 συσκευές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό χρόνων διαδρομών, τη μέτρηση της ενδεικτικής πυκνότητας οχημάτων (φόρτος) σε κάθε κομβικό σημείο. Τα δίκτυα αυτά έχουν αναπτυχθεί στις πόλεις: Πολεοδομικό Συγκρότημα (ΠΣ) Θεσσαλονίκης, Θέρμη, Σέρρες, Καβάλα και Πάτρα. Κάθε πόλη αποτελεί ένα ξεχωριστό δίκτυο ανιχνευτών.

2 Δίκτυα Ανιχνευτών

Όπως προαναφέρθηκε, το IMET διαχειρίζεται 5 δίκτυα ανιχνευτών που αποτελούνται συνολικά από 54 ανιχνευτές. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα δίκτυα ανιχνευτών με το πλήθος τους ανά πόλη.

Δίκτυο	Ανιχνευτές
Θεσσαλονίκη	35
Θέρμη	4
Σέρρες	4
Καβάλα	4
Πάτρα	8

Η συντήρηση, η λειτουργία και το κόστος λειτουργίας των παραπάνω δικτύων **εκτός του Πολεοδομικού Συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης** είναι στην ευθύνη του εκάστοτε Δήμου. Τη συντήρηση, τη λειτουργία και το κόστος λειτουργίας του δικτύου ανιχνευτών Θεσσαλονίκης έχει αναλάβει το IMET.

2.1 Τεχνολογική Δομή

Οι ανιχνευτές καταγράφουν τις μοναδικές διευθύνσεις συσκευών Bluetooth που βρίσκονται εντός της εμβέλειας του ανιχνευτή. Η εμβέλεια εξαρτάται από διάφορους παράγοντες (π.χ. θέση συσκευής, καιρικές συνθήκες κλπ.) και μπορεί να φτάσει ως και 100 μέτρα. Στη συνέχεια τα δεδομένα αυτά αποθηκεύονται στην τοπική μνήμη του ανιχνευτή και, κάθε λεπτό ή όταν συμπληρωθούν 20 νέες καταγραφές, αποστέλλονται μέσω του εσωτερικού GPRS modem σε κεντρικό server της Swarco (FEP server). Ο FEP server αποστέλλει άμεσα στον UDP client που έχει αναπτυχθεί από το IMET σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις εγγραφές που λαμβάνει από τις συσκευές. Ο UDP client αναλαμβάνει την αποθήκευση των εγγραφών αυτών στις βάσεις δεδομένων του IMET. Με την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δεδομένων εκτελούνται οι διαδικασίες παραγωγής των χρόνων διαδρομών μεταξύ των ανιχνευτών.

Οι παραγόμενοι χρόνοι διαδρομής παρέχονται σε οθόνες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS) (όπου απαιτείται), καθώς και σε εφαρμογές για Web & Smart Devices (Smartphones & Tablets).

2.2 Συσσκευές Ανίχνευσης

Η συσκευή ανίχνευσης Bluetooth (iTravel) είναι μια αρθρωτή συσκευή που αποτελείται από το δέκτη Bluetooth, μονάδα αποθήκευσης, ένα GPRS modem και τη μονάδα τροφοδοσίας.



Συσκευή iTravel

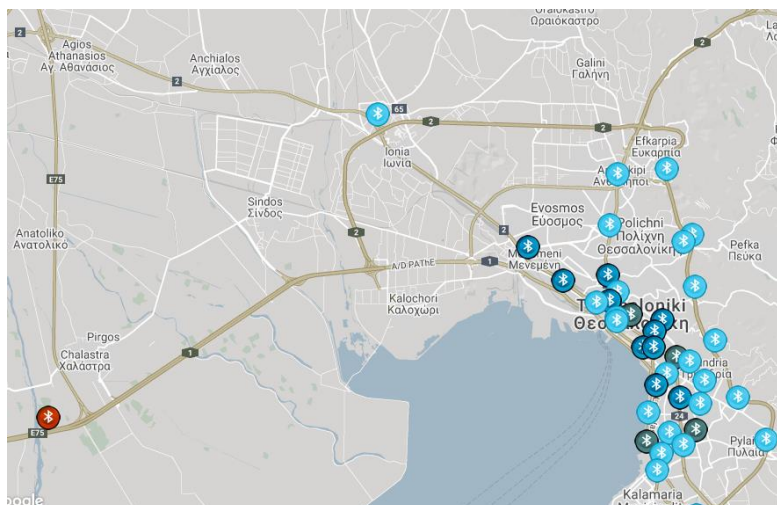
Ο δέκτης Bluetooth ανιχνεύει άλλες συσκευές Bluetooth που βρίσκονται σε ανιχνεύσιμη κατάσταση σε μέγιστη απόσταση 100μ από την τοποθεσία του. Η μονάδα αποθήκευσης αποτελείται από μια SD κάρτα για την αποθήκευση των συσκευών που έχουν καταγραφεί προσωρινά μέχρι την αποστολή των δεδομένων στην τελική υποδομή. Το ενσωματωμένο GPRS modem παρέχει τη δυνατότητα, με τη χρήση κάποιου παρόχου κινητής τηλεφωνίας, της αποστολής των δεδομένων στην τελική υποδομή για επεξεργασία των δεδομένων. Η μονάδα τροφοδοσίας αποτελείται από μια μπαταρία εντός της συσκευής που παρέχει ρεύμα στις προαναφερόμενες μονάδες.

Η παροχή ρεύματος στις εγκατεστημένες συσκευές iTravel πραγματοποιείται ή με τη χρήση ηλιακών panels ή με απευθείας παροχή ρεύματος από κοντινές πηγές/παροχές του Δήμου ή της Περιφέρειας.

3 Δίκτυο Ανιχνευτών Π.Σ. Θεσσαλονίκης

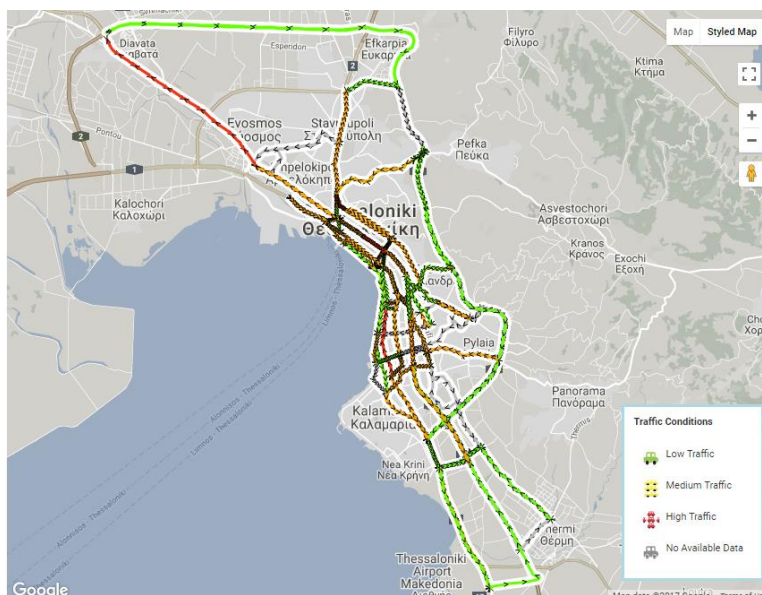
Το IMET στα πλαίσια ανάπτυξης της βιώσιμης κινητικότητας έχει αναπτύξει ένα δίκτυο ανιχνευτών τόσο για την παρακολούθηση των οδικών διαδρομών όσο και για την πληροφόρηση των πολιτών και την εκπόνηση μελετών. Το δίκτυο αποτελείται από 34 στατικούς ανιχνευτές τύπου Bluetooth που καταγράφουν τη διέλευση συσκευών (οχήματα) με ενεργό το δίκτυο Bluetooth. Οι ανιχνευτές αυτοί έχουν τοποθετηθεί στην πόλη της Θεσσαλονίκης και στο ευρύτερο πολεοδομικό της συγκρότημα (ΠΣΘ) και έχουν ορισθεί σε τοποθεσίες με τέτοιο τρόπο ώστε να αντλείται πληροφορία τόσο σε κομβικά σημεία αλλά και διαδρομές εντός αυτής.

Στις παρακάτω εικόνες παρουσιάζονται, το δίκτυο ανιχνευτών Bluetooth και οι διαδρομές σύνδεσης αυτών στη Θεσσαλονίκη και στο ευρύτερο πολεοδομικό της συγκρότημα (ΠΣΘ).



Δίκτυο ανιχνευτών Bluetooth

Η διαβάθμιση των χρωμάτων στις διαδρομές που απεικονίζονται, παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση οχημάτων-κίνησης στους δρόμους παρακολούθησης.



Διαδρομές Δικτύου Ανίχνευσης

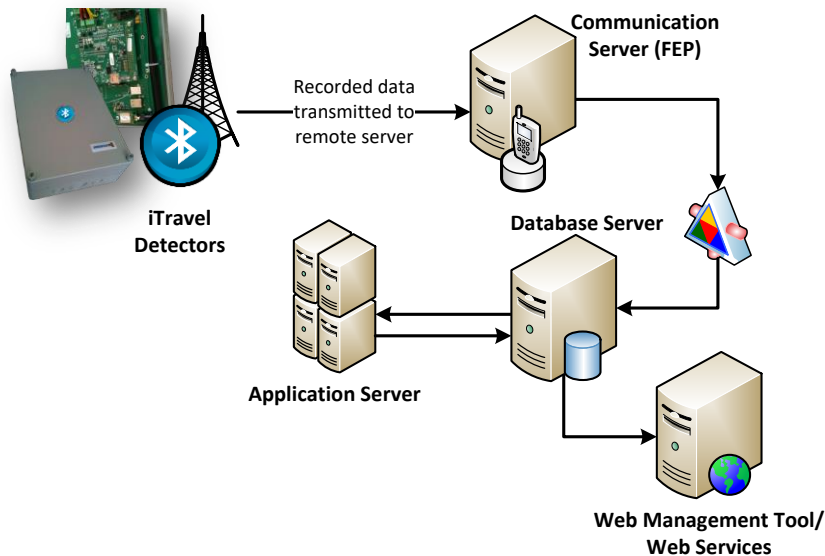
3.1 Αρχιτεκτονική Συστήματος

Το δίκτυο ανιχνευτών αποτελείται από τα κάτωθι μέρη υλικού και λογισμικού:

- Μονάδες ανίχνευσης (μονάδες ittravel) Εξυπηρετητή επικοινωνιών, ο οποίος λαμβάνει όλα τα δεδομένα από όλες τις μονάδες ανίχνευσης
- Εξυπηρετητή βάσης δεδομένων, στον οποίο αποθηκεύονται όλα τα δεδομένα
- Εξυπηρετητή επεξεργασίας, ο οποίος υπολογίζει τους χρόνους διαδρομών και Εξυπηρετητή εφαρμογών, ο οποίος φιλοξενεί την κονσόλα διαχείρισης του δικτύου

- Εφαρμογή πελάτη/εξυπηρετητή η οποία αναλαμβάνει την αποθήκευση των δεδομένων που λαμβάνει μέσω του εξυπηρετητή επικοινωνιών, στη τοπική βάση δεδομένων
- Διαδικτυακή εφαρμογή που παρέχει την κονσόλα διαχείρισης του δικτύου και στην οποία παρουσιάζονται οι παραγόμενοι χρόνοι διαδρομών
- Διεπαφές λογισμικού μέσω των οποίων τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των δεδομένων (π.χ. χρόνοι διαδρομών) παρέχονται σε άλλες υπηρεσίες.

Η συνολική απεικόνιση του συστήματος παρουσιάζεται συνοπτικά στην παρακάτω εικόνα:



3.2 Τηλεπικοινωνίες Συστήματος

Οι τρέχουσες τηλεπικοινωνιακές ανάγκες του δικτύου ανιχνευτών καλύπτονται με τη χρήση προγράμματος ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης.

Το IMET επιθυμεί να αλλάξει τον πάροχο των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών. Η επιλογή νέου παρόχου τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών έχει γίνει με χωριστή πρόσκληση. Λόγω της αλλαγής του παρόχου απαιτείται η φυσική αλλαγή των SIM καρτών σε όλες τις συσκευές ανιχνευτών και ο επαναπρογραμματισμός τους.

4 Παροχή υπηρεσιών συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth

Το IMET με δεδομένα τα παραπάνω στοιχεία, επιθυμεί να προβεί διά της παρούσας Πρόσκλησης στην επιλογή Αναδόχου με τα κάτωθι περιγραφόμενα απαιτούμενα προσόντα ώστε να προβείστη συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού μετρητών για την κυκλοφορία, για την εύρυθμη και αδιάκοπη λειτουργία του δικτύου ανιχνευτών Bluetooth, 34 μονάδων εντός του Π.Σ.Θ.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω υπηρεσίες προς την Αναθέτουσα Αρχή:

- Αλλαγή των καρτών Τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση των Συσκευών
- Συντήρηση Συσκευών

4.1 Αλλαγή SIM καρτών και εκ νέου ρύθμιση συσκευών για την ασύρματη Τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση & Προληπτική και διορθωτική συντήρηση όλων των συσκευών

Ο Ανάδοχος καλείται να αλλάξει τις υφιστάμενες SIM κάρτες με αυτές του νέου παρόχου που έχει επιλεγεί για να καλύψει την ασύρματη τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση μέσω δικτύου 3G/4G όλων των συσκευών που βρίσκονται εντός του ευρύτερου πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης (35 συνολικά συσκευές). Επιπλέον ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ρύθμιση των συσκευών ανίχνευσης ώστε να επιτευχθεί η ασύρματη τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση.

Στο πλαίσιο της επίσκεψης ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει επίσης προληπτική και διορθωτική συντήρηση των 35 συσκευών με στόχο την αποκατάσταση των βλαβών σε αυτές τις συσκευές.

Τέλος, πέρα των εργασιών στις 35 συσκευές που αναφέρονται πιο πάνω, ο Ανάδοχος θα αποξηλώσει την υφιστάμενη συσκευή στο Συντριβάνι και θα την μεταφέρει σε χώρο που θα υποδείξει το IMET.

Στην προσφορά του Αναδόχου θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλα τα πιθανά κόστη για την εύρυθμη λειτουργία και αποκατάστασης βλαβών των συσκευών.

Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος προκύψει με τον πάροχο τηλεπικοινωνιών θα πρέπει να ενημερωθεί άμεσα η Αναθέτουσα Αρχή.

4.2 Συντήρηση – Τεχνική Υποστήριξη Συσκευών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε συντήρηση των ανιχνευτών η οποία θα πρέπει να διασφαλίζει την αδιάλειπτη λειτουργία των ανιχνευτών, την καλή λειτουργία αυτών, την αντιμετώπιση προβλημάτων και την επισκευή υλικού όπου και όποτε χρειαστεί.

Στα πλαίσια εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου διαδρομών και παροχής πληροφόρησης η σημαντικότητα των ανιχνευτών χωρίζεται σε δύο ομάδες όπως περιγράφονται στο Παράρτημα που ακολουθεί.

Η κατανομή αυτή, αφορά τις συσκευές που επηρεάζουν κύριες διαδρομές ή/και παρέχουν πληροφόρηση σε πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS) και αυτές που υποστηρίζουν το υπόλοιπο δίκτυο. Οι ομάδες αυτές έχουν οριστεί ως:

- High Priority
- Low Priority

Στην ομάδα High Priority περιλαμβάνονται αυτή τη στιγμή δώδεκα (12) συσκευές που συμμετέχουν στη παραγωγή των πληροφοριών που εμφανίζονται στις πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS). Στην ομάδα Low Priority περιλαμβάνονται αυτή τη στιγμή είκοσι δύο (22) συσκευές που αποτελούν το υπόλοιπο δίκτυο. Η ως άνω κατηγοριοποίηση των συσκευών σε ομάδες παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα της παρούσας.

Στις εργασίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καλύψει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Μέχρι επτά (7) επιτόπιες επισκέψεις για διάγνωση προβλημάτων και επίλυση προβληματικών συμπεριφορών στην διάρκεια της σύμβασης

- Επισκευή συσκευών και παρελκόμενων
- Συγκεκριμένα περιφερειακά ανταλλακτικά και αναλώσιμα (τροφοδοτικά, καλώδια, βύσματα) για την αποκατάσταση της βλάβης

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία, την αντιμετώπιση βλαβών και προβλημάτων Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η αποκατάσταση της βλάβης και που απαιτείται η εξολοκλήρου αντικατάσταση της συσκευής, για οποιοδήποτε λόγο, τότε ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση προμήθειας νέας συσκευής εντός διμήνου εφόσον το ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ προβεί στην αντίστοιχη παραγγελία, το κόστος της οποίας όμως, δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης.

Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης και επίλυσης προβλημάτων μέχρι την πλήρη επαναφορά της συσκευής σε πλήρη λειτουργία για κάθε συσκευή είναι εντός μιας εβδομάδας για την ομάδα high priority και εντός δυο εβδομάδων για την ομάδα low priority.

5 Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου

Αντικείμενο	Ημερομηνία
Αλλαγή SIM καρτών και εκ νέου ρύθμιση συσκευών για την ασύρματη Τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση & Προληπτική και διορθωτική συντήρηση όλων των συσκευών	1 μήνας από την υπογραφή της σύμβασης
Παρακολούθηση λειτουργικής κατάστασης, συντήρηση και επισκευή ανιχνευτών καταγραφής χρόνων διέλευσης οχημάτων	Μέχρι 31/12/2021

Διάρκεια έργου Αναδόχου: από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι 31/12/2021.

6 Απαιτούμενη προσόντα Αναδόχου

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει εμπειρία στη συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού μετρητών για την κυκλοφορία και ειδικότερα να έχει εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) αντίστοιχες με το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης συμβάσεις την τελευταία 3-ετία.

7 Περιεχόμενα προσφοράς

Οι υποψήφιοι στην προσφορά τους θα πρέπει να περιγράφουν τα παρακάτω:

- Περιγραφή προσφερόμενων υπηρεσιών νεχνικής Υποστήριξης και συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των παραπάνω εργασιών
- Πίνακα υλοποιηθεισών συμβάσεων τελευταίας τριετίας όπου θα αναγράφεται ο τίτλος, ο αποδέκτης, το αντικείμενο, το ποσό και ο χρόνος εκτέλεσης του αντικειμένου τους συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρόσφορα αποδεικτικά έγγραφα προς απόδειξη της υλοποίησής τους
- Τιμή προσφοράς, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το σύνολο των υπηρεσιών

8 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής ή τρίτων, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξηνηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του.
2. Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις, το κόστος των οποίων συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της παρούσας Πρόσκλησης. Η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ) δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εργασία του και την εν γένει παραμονή του στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών του Αναδόχου.
3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να κάνει όλες τις ενέργειες δράσεων και υποστήριξης που απαιτούνται για την έγκαιρη και ορθή υλοποίηση του έργου του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου του, να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ), να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται προς τις οδηγίες, υποδείξεις και παρατηρήσεις της, για την άρτια υλοποίηση του έργου αυτού.
4. Στο πλαίσιο της διαρκούς συντήρησης και αναδιοργάνωσης του δικτύου ανιχνευτών Bluetooth, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη μετεγκατάσταση συσκευών σε διαφορετική τοποθεσία (εντός του ευρύτερου πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης), εφόσον προκύψει η σχετική ανάγκη και κατόπιν σχετικής υπόδειξης από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ). Ο αριθμός των μετεγκαταστάσεων που δύναται να πραγματοποιηθούν είναι συνυφασμένος με τη λειτουργική κατάσταση των συσκευών και τη σημαντικότητα του σημείου στο οποίο αυτές βρίσκονται. Σε καμία περίπτωση ο συνολικός αριθμός των μετεγκαταστάσεων που θα πραγματοποιηθούν δεν μπορεί να ξεπερνά τις δύο (2) καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
5. Σε περίπτωση μετεγκατάστασης μιας συσκευής, η συσκευή εντάσσεται αυτομάτως στην ομάδα (High/Low priority) συσκευών που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ). Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός των συσκευών που ανήκουν στην ομάδα «High priority» δεν μπορεί να ξεπερνά το 45% του συνόλου των συσκευών του δικτύου ανιχνευτών Bluetooth.

Παράρτημα

Συσκευές High Priority:

A/A	iTravelID	iTravelName	Location	Longitude	Latitude
1	93	iTravel_Malgara	Μάλγαρα	22,71661999	40,60537000
2	11	iTravel-1-Lagada	Λαγκαδά (Αγ. Πάντων)	22,93522127	40,64745041
3	12	iTravel-1-V. Olgas	B. Όλγας (Σχολή Τυφλών)	22,95419493	40,6150065
4	13	iTravel-1-LefkosPyrgos	Λευκός Πύργος	22,94899321	40,62629118

A/A	iTravelID	iTravelName	Location	Longitude	Latitude
5	15	iTravel-1-K. Karamanli	Κ. Καραμανλή (Ιπποκράτειο)	22,96346201	40,61139245
6	17	iTravel-1-Dimokratias Sq.	Πλ. Δημοκρατίας (Δωδεκανήσου)	22,9361226	40,64002623
7	18	iTravel-1-Evagelistria	Ευαγγελίστρια	22,95650208	40,63436445
8	19	iTravel-1-D. Isodos	Δ. Είσοδος (Κωλέττη)	22,91769034	40,64591483
9	20	iTravel-1-Monastiriou	Μοναστηρίου (ΚΤΕΛ Μακεδονία)	22,9041177	40,65582608
10	45	iTravel-45-Ifestionos	Ηφαιστίωνος (Αγ. Δημητρίου)	22,93910826	40,6426813
11	50	iTravel-50-Theagenio hospital	Θεαγένειο	22,95848665	40,6183386
12	75	Thess4	Εγνατία (Αριστοτέλους)	22,94439241	40,63573541

Συσκευές Low Priority:

A/A	iTravelID	iTravelName	Location	Longitude	Latitude
1	31	iTravel-31-Ag. Pavlos hospital	Νοσοκομείο Αγ. Παύλος	22,96995376	40,57631376
2	33	iTravel-33-Gr. Labraki	Γρ. Λαμπράκη (Περραιβού)	22,98607508	40,61140277
3	34	iTravel-34-Lampraki&Kleanthous	Λαμπράκη&Κλεάνθους	22,97321801	40,61618706
4	35	iTravel-35-City Center Interchange	Κόμβος Κέντρου	22,97719774	40,6281548
5	36	iTravel-36-Diavata	Διαβατά	22,84541679	40,69532545
6	37	iTravel-37-Kaftatzoglio	Καυτατζόγλειο (Κόμβος Κατσιμίδα)	22,96732654	40,6220689
7	38	iTravel-38-Eptapirgio Interchange	Κόμβος Επταπυργίου	22,9691833	40,64411862
8	39	iTravel-39-Neapoli Interchange	Κόμβος Νεάπολης	22,96819424	40,65967067
9	40	iTravel-40-Papageorgiou Interchange	Κόμβος Παπαγεωργίου	22,95835455	40,67915623
10	42	iTravel-42-Neapoli	Τέρμα Νεάπολης	22,96497894	40,65745128
11	44	iTravel-44-Stauroupoli City Hall	Δημαρχείο Σταυρούπολης (Λαγκαδά)	22,93600303	40,66246833
12	46	iTravel-46-Eleftherias Sq.	Πλ. Ελευθερίας	22,93890049	40,6340712
13	47	iTravel-47-Bank of Greece	Τράπεζα της Ελλάδος	22,93864635	40,63513677
14	49	iTravel-49-Airport Intersection	Διαστάυρωση Αεροδρομίου	22,99398703	40,53288189
15	51	iTravel-51-M. Botsari	Μ. Μπότσαρη (Παραλία)	22,9511441	40,60701106

A/A	iTravelID	iTravelName	Location	Longitude	Latitude
16	52	iTravel-52- Adrianoupoleos	Αδριανουπόλεως (Κυδωνίων)	22,95450146	40,58975216
17	53	iTravel-53-V. Olgas	Β. Όλγας (Δελφών)	22,95617174	40,59455592
18	54	iTravel-54-Martiou	25ης Μαρτίου (Δελφών)	22,95936507	40,60084839
19	55	iTravel-55-K. Karamanli	Κ. Καραμανλή (Βούλγαρη)	22,96468993	40,59729308
20	72	Thess1	Αλ. Παναναστασίου (Πλαστήρα)	22,96971045	40,60157945
21	73	Thess2	Μέγαρο Μουσικής	22,95051992	40,59841214
22	74	Thess3	Κ. Καραμανλή (Καυτατζόγλου)	22,9621017	40,62346289